

<b>PLANO DE ENSINO</b>		
<b>Vigência do Plano</b>	<b>Semestre</b>	<b>Nome do Componente Curricular</b>
2018.1	2º	BIOMORFOLOGIA II - MÓDULO - FUNDAMENTOS MACROSCÓPICOS II
<b>Carga Horária Semestral</b>		<b>Núcleo/Módulo/Eixo</b>
70		Biomorfologia II / Fundamentos Macroscópicos
<b>Componentes Correlacionados</b>		
Biomorfologia II - Tutoria; Biomorfologia II - Fundamentos Microscópicos;		
<b>Docente</b>		
José Marcos Pondé Fraga Lima, Lúvia Maria Nossa Moitinho, Raimundo Nonato Ribeiro Fernandes, Ramon de Almeida Krus		
<b>Ementa</b>		
Abordagem de conhecimentos básicos de forma integrada, em casos estruturados. Conexão e intercruzamento de conteúdos referentes aos constituintes do corpo humano, bases celulares anatômicas, morfológicas e funcionais. Estudo da anatomia, histologia e embriologia dos sistemas e bioquímica. Princípios da bioética nas abordagens dos casos clínicos, com discussão da relação médico-paciente.		

## **COMPETÊNCIA**

### **Conhecimentos**

Adquirir conhecimentos referentes aos aspectos biomorfofuncionais do organismo humano;

### **Habilidades**

Compreender de forma sistemática os aspectos biomorfofuncionais do organismo humano;

Compreender o funcionamento dos sistemas nervoso, digestório, urinário, reprodutor masculino e reprodutor feminino;

### **Atitudes**

Relacionar saberes adquiridos a conteúdos nucleares de Anatomia, Biologia Molecular e Celular, Bioquímica, Histologia, Fisiologia e Embriologia que possibilitem maior significação e compreensão sistêmica dos aspectos biomorfofuncionais do organismo humano, atrelados aos aspectos éticos e bioéticos na abordagem dos pacientes, assim como a inserção dos mesmos no Sistema Único de Saúde.

### Conteúdo Programático

Os acadêmicos rodíziam entre dois módulos por seis semanas ao longo do semestre:

Módulo I - Sistema Nervoso Central

\*Semana Problema 01

- Crânio, Base do Crânio e Meninge, Exames de Imagem e Procedimentos de Drenagem de Hematomas

\*Semana Problema 02

- Cérebro, Vascularização, Substância Branca e Ventrículo Lateral, Lesões Cerebrais e Circulação Liquórica

\*Semana Problema 03

- Diencefalo, Sistema Nervoso Autônomo e Límbico

\*Semana Problema 04

- Tronco, Pares Cranianos e Olho, Lesões de Tronco e Distúrbios da Condução Óptica

\*Semana Problema 05

- Cerebelo, Sistema Vestibular/Audição e Núcleos da Base, Lesões Cerebelares e Distúrbios da Condução Auditiva

\*Semana Problema 06

- Coluna Vertebral, Medula Espinhal e Vias Medulares, Punção Liquórica, Bloqueios Anestésicos e Síndromes Medulares

Módulo II - Sistemas Digestório, Urinário, Reprodutor Masculino e Feminino

\*Semana Problema 01

- Cavidade Oral, Faringe, Esôfago e Estômago, Endoscopia Digestiva Alta e Sondagem Gástrica

\*Semana Problema 02

- Duodeno, Jejuno, Íleo e Intestino Grosso, Sondagem Entérica e Colonoscopia

\*Semana Problema 03

- Pâncreas, Fígado e Vias Biliares, CPRE, Ligadura de Varizes e Paracentese

\*Semana Problema 04

- Rim, Ureteres, Bexiga e Próstata, RTU, Cistostomia, Duplo J e Litotripsia

\*Semana Problema 05

- Sistema Reprodutor Masculino, DST, Sondagem Vesical no Homem, Ereção, Vasectomia e Ideologia de Gênero

\*Semana Problema 06

- Sistema Reprodutor Feminino, Colposcopia, Sondagem Vesical na Mulher, Fertilização e Ideologia de Gênero

### Métodos e Técnicas de Aprendizagem

1. Exposições dialogadas com aplicação clínica;

2. Aulas práticas em laboratórios morfológicos com roteiro e estudo dirigido;

### Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

1. Minitestes Semanal Peso 1 (média)

2. Avaliação Final do Módulo Peso 2 (média)

\*1ª Avaliação – 09/04/18 (2ª CHAMADA - 05/05/18)

\*2ª Avaliação – 02/06/18 (2ª CHAMADA - 16/06/18)

3. Tutoria Final do Módulo Peso 3 (média)

\*1ª Tutoria – 19/02/18 à 06/04/18

\*2ª Tutoria – 09/04/18 à 28/05/18

4. Estações Final do Semestre Peso 4 (média)

\*Avaliação – 11/06/18 (NÃO TEM 2ª CHAMADA)

5. Avaliação Final - 21/06/18

### Recursos

Data show, vídeo, som, insumos laboratoriais, conferências com TBL, práticas de simulações, peças cadavéricas, protótipos de manequins e outros equipamentos disponíveis na Escola.

### Referências Básicas

- AIRES, Margarida de Mello. Fisiologia. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.
- ALBERTS, Bruce. Biologia molecular da célula. 5 ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 2010.
- BERNE, Robert M.; LEVY, Matthew N.; KOEPPEN, Bruce M.; STANTON, Bruce A.. Berne & Levy: fisiologia. 5 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.
- COOPER, Geoffrey M.; HAUSMAN, Robert E.. A célula: uma abordagem molecular. 3 ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 2007.
- CORMACK, David H.. Fundamentos de histologia. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.
- CORMACK, David H.. HAM histologia. 9 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1991.
- GRAY, Henry. Anatomia. 29 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988.
- LEHNINGER, Albert L.. Princípios de bioquímica de Lehninger. 4 ed. São Paulo: Sarvier, 2006.
- MACHADO, Angelo B. M.; HAERTEL, Lucia Machado. Neuroanatomia funcional. 3 ed. São Paulo: Atheneu, 2014.
- MOORE, Keith L.; AGUR, Anne M. R.; DALLEY, Arthur F.. Anatomia orientada para a clínica. 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014.
- MOORE, Keith L; TORCHIA, Mark G.; PERSAUD, T. V. N.. Embriologia básica. 9 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
- SILVERTHORN, Dee Unglaub. Fisiologia humana: uma abordagem integrada. 5 ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 2010.
- WILLIAMS, Peter L.. Gray anatomia. 37 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1995.

### Referências Complementares

- ALBERTS, Bruce; BRAY, Dennis; KAREN,; JOHNSON, Alexander; LEWIS, Julian; RAFF, Martin; WALTER, Peter. Fundamentos da biologia celular. 3 ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 2011.
- GARCIA, Sonia Maria Lauer De. Embriologia. 2 ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 2001.
- GRIFFITHS, Anthony J. F.. Introdução à genética. 10 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2015.
- GUYTON, Arthur C.; HALL, John E.. Tratado de fisiologia médica. 10 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.
- GUYTON, Arthur C.; HALL, John E.. Tratado de fisiologia médica. 9 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997.
- KÖPF-MAIER, Petra. Wolf- Heidegger Atlas de anatomia humana: anatomia geral, paredes do tronco, membros superiores e inferiores. 5 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
- NETTER, Frank H.. Netter Atlas de anatomia humana. 6 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.
- PORTH, Carol Mattson; MATFIN, Glenn. Fisiopatologia. 8 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010.
- PUTZ, R.; PABST, Reinhard. Sobotta Atlas de anatomia humana: cabeça, pescoço e extremidade superior vol. 1. 22 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
- ROSS, Michael H.; PAWLINA, Wojcieh. Histologia: texto e atlas. Em correlação com biologia celular e molecular. 7 ed. RIO DE JANEIRO: Guanabara Koogan, 2016.
- SADLER, T. W.. LANGMAN Embriologia médica. 9 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.